SONY

肩扛式HDV数字高清摄录一体机

HVR-HD1000C



HDV™

HDV 1080i

为了满足用户对摄像设备的灵活性与专业性不断增长的需要，Sony又推出了新型的肩扛式数字高清摄录一体机HVR-HD1000C。

HVR-HD1000C数字高清摄录一体机采用了肩扛式设计，使用与其它专业摄录一体机同样的黑色磨砂机身，非常适合于各具特色的事件拍摄，如教育应用、会议记录、户外运动等。

精心设计的产品性能和高清HDV™1080i记录能力，是这款肩扛式数字高清摄录一体机的主要特点，是摄像师在有限的预算下进行高品质拍摄的理想选择。它内置的下变换器，可用于DV素材的制作，也非常适合于标准DVD节目的制作。而且，它特有的静止画面拍摄模式可制作DVD封面。

不论你是教育应用、记录会议、户外运动，还是帮助学生们制作纪录片，HVR-HD1000C作为当今市场上入门级的高清专业摄录一体机，是非常理想的选择。



HDV－普及型的高清记录格式

可将高清节目记录到普通的DV盒式磁带上



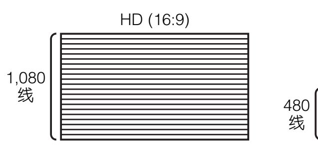
现在，视频、电视技术和影像审看的应用，都走上了标清向高清过渡的道路，就好像从黑白电视向彩色电视过渡的过程一样。

在高清画面中，扫描线的数量几乎是标清画面的两倍，这意味着你可以通过高清监视器看到更加清晰、更加精致的影像画面。

HVR-HD1000C采用了HDV格式用于高清节目记录。使用HDV格式，可以在一盘小型DV录像带*1上记录约63分钟的高清视频。

有两种标准的HDV格式可供选择，HDV720p和HDV1080i，后者拥有1080条扫描线，可用在大多数已经使用高清格式进行电视广播的系统中。Sony已经在所有的HDV产品中采用了HDV1080i标准。*2





画面质量



HDV记录



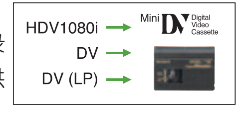
DV记录

*1推荐在HDV记录模式中使用PHDVM-63DM小型DV盒式磁带。HDV1080i格式的记录码率与DV格式的几乎一样。
*2 在本手册中，以HDV1080i作为HDV格式。

全面兼容当前使用的DV系统

HVR-HD1000C可为标清和高清节目制作提供有力帮助。在你当前的DV编辑工作中可轻易地使用以HDV格式记录的视频。HVR-HD1000C还具有下变换性能，可将变换后的DV信号通过i.LINK*3接口输出到DV非线性编辑系统中，同时还能够将高清文件保留在录像带上，以便将来使用。

而且，HVR-HD1000C还可以提供DV记录模式（4:3或16:9 *4），可在LP模式下提供约120分钟的记录时间*5。



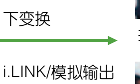
HD 记录 (16:9)





下变换

i.LINK/模拟输出



标清编辑/监视 (4:3)



挤压



信箱 *6

裁边

*3 i.LINK是Sony商标，仅用来表示某个产品配备有一个IEEE 1394接口。并非所有配备i.LINK 接口的产品，都一定能够彼此通讯。有关兼容性、工作条件以及正确连接方法的信息，请参见任何配备i.LINK 接口的设备的说明书。有关包括i.LINK 连接的设备的信息，请与当地的Sony办事处联系。
*4 挤压记录
*5 在使用DVM80PRL 标准小型DV磁带时，如果你使用LP模式进行记录，在使用其它摄录一体机或录像机播放磁带时，画面可能会呈现马赛克状，声音也可能出现中断的情况。
*6 使用i.LINK接口时，不可使用信箱模式。

硬盘记录单元HVR-DR60，将HDV带入全新的IT工作流程

选购的HVR-DR60外置硬盘记录单元可带给你混合操作的记录方式—可将视/音频同时记录在硬盘驱动器（HDD）和录像带上。HDV或DV图像以运动文件的方式记录在硬盘驱动器上，可进行快速地非线性编辑，操作者可以在拍摄结束后以最快速度对源素材录像带进行存档。



HVR-DR60
（硬盘记录单元）

高质量的图像系统

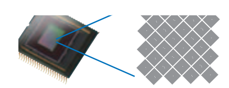
1/2.9英寸Clear Vid CMOS Sensor™

HVR-HD1000C摄录一体机使用的是最新一代的传感器 — ClearVid CMOS，它使用的是与当前的CMOS器件不同而更先进的新技术。

ClearVid CMOS传感器的像素以独特的旋转45度的角度进行排列，可提供极高的图像分辨率和光圈灵敏度。这种像素排列技术也被用在高端的专业级摄录一体机中。

ClearVid CMOS传感器，加上增强图像处理器™（EIP），可制作出质量优秀的图像。而且由于采用了CMOS技术，很明亮的物体也不会导致垂直拖尾现象的出现。





• 更大的像素尺寸
• 独特的旋转45度的像素排列

ClearVid CMOS传感器

垂直拖尾

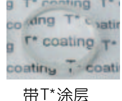


ClearVid CMOS传感器

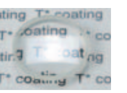
CCD

卡尔・蔡司 Vario-Sonner T*™ 10倍光学变焦镜头

HVR-HD1000C采用了卡尔・蔡司 Vario-Sonner T*™10倍光学变焦镜头，像高端的专业HDV摄录一体机一样，可以适应多种拍摄环境。T*镜头涂层能够抑制多余的反射光线，使画面再现真实的色彩，增加图像的专业效果。



带T*涂层



不带T*涂层

超级光学防抖系统

HVR-HD1000C的Super SteadyShot™ (光学) 图像防抖系统使用移动光学镜头的方法，在不损失图像质量的情况下保持图像的稳定性。镜头本身可以水平/垂直转换，以便对偏振光轴进行实时补偿。



专业的设计

肩扛式设计

HVR-HD1000C的重量轻，即使是初学者也可以轻松使用，由于它采用了肩扛式的设计，使用者能够拥有更平衡稳定的操作状态。



寻像器单元上装有大型、清晰的Photo LCD plus™ 监视屏，可方便地观看拍摄场景

寻像器单元上装有一个大型、可任意旋转的2.7英寸型液晶屏，在使用HVR-HD1000C摄录一体机在较低的位置，或在三角架上进行拍摄时，可方便地观看拍摄场景。导演和客户也可以通过它方便地审阅摄像师拍摄的镜头。这个液晶屏使用211,200点的宽银幕Clear Photo LCD plus装置，可提供合适的亮度和高等级的彩色还原。



普通 LCD 屏　　清晰的 LCD plus屏

记录指示灯

短枪型立体声话筒
（立体声小型插头）





摄像机控制环

HVR-HD1000C的镜头部分上安装有一个特殊的摄像机控制环。可将下列任何一个功能指派至控制环上，使用者就可方便地进行调整。



* 聚焦（默认）
* 变焦
* 亮度
* 快门
* 视频：1/3~1/10000秒
* 照片：1/3~1/425秒
* AE（自动曝光）切换
* WB（白平衡）切换

可调整的肩托

直流输入

123,200像素的彩色电子寻像器

符合人体工程学设计的手柄

HVR-HD1000C的手柄采用符合人体工程学的设计，在手柄上还装有记录和变焦控制按键，这使它在进行低角度拍摄时非常的便利。在手柄的前方和后部均装有冷靴，可在上面安装两个附件，如HVL-LBP电池式摄影灯和HVR-DR60硬盘记录单元。







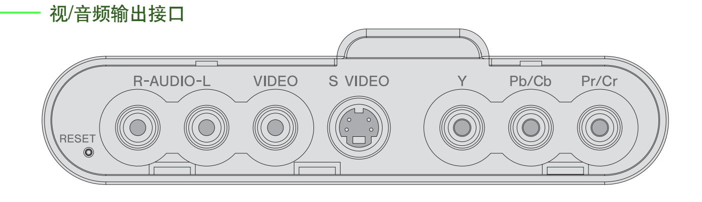
磁带带仓
（小型DV磁带）

照片按钮

• HDMI输出接口
• Memory Stick Duo 小型记忆棒插槽
• USB接口

• i.LINK接口
• LANC接口
• 耳机插孔

视/音频输出接口



其它性能

提供超长的操作时间 (使用 infoLITHIUM™ L系列电池)

HVR-HD1000C摄录一体机与DSR-PD190P、HVR-Z1C和HVR-V1C一样，使用标准的infoLITHIUM™ L系列电池。由于采用了电源管理系统，ClearVid CMOS传感器也具有低功耗的特点，因此，使用NP-F970电池，最长操作时间可以达到约10个小时。


NP-F970电池（选购）

平稳慢动作记录

Smooth Slow Rec（平稳慢动作记录）功能，能够以高于正常场频4倍的速度（200场/秒）拍摄图像。在这种模式下，可以对四倍速图像进行3秒钟的捕捉，并存储在内置的缓存器中，然后再作为12秒[*7]的慢动作图像记录到磁带（HDV、DVCAM或DV格式均可）上。

**7 在使用此功能时，摄像机图像的分辨率会下降。使用此模式进行拍摄时无法记录声音。*

Super NightShot™ 夜拍能力


夜拍关闭


夜拍打开

HVR-HD1000C具有Super NightShot™夜拍功能，它使用内置的红外线发射器，即使在亮度为0的光照条件下也可以进行拍摄。使用这个功能还可以进行夜晚监视和监控。

灵活多样的照片制作功能

虽然HVR-HD1000C没有高端专业摄录一体机的一些特有功能，如DVCAM格式的记录/重放、XLR音频接口、时间码预设菜单等，但它却具有灵活多样的照片制作功能。只需按下按键，就可以使用这些功能。你可以将高质量的静止画面存储在Memory StickDuo™（小型记忆棒）[*8]上，还可以利用它们来制作DVD封面、网页、新闻等等。

**8 Memory StickDuo™小型记忆棒不随机提供。*

照片模式

在HVR-HD1000C摄录一体机的照片模式中，你可以拍摄610万像素，2848 x 2136质量，4:3宽高比的画面。

双重记录

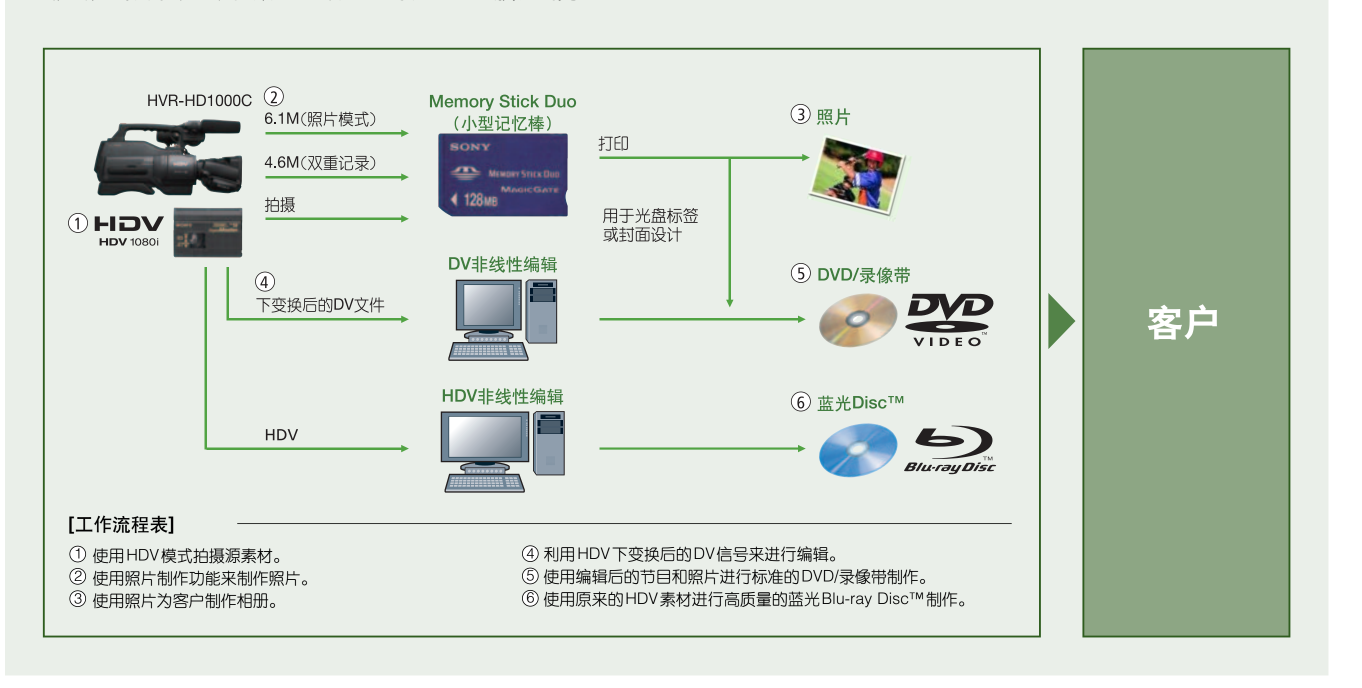
在拍摄HDV素材时，只需按下照片按键，即可拍摄到460万像素（宽高比为16:9）的照片。

从记录的视频节目中截图

在进行视频拍摄时，如果错过了拍摄静止照片的最佳时机，只要在重放过程中按下照片按键，就可以从记录下的视频画面中截取静止的帧，并将其存储起来。HDV视频素材也可以为你提供120万像素，1440 x 810像素的精彩一刻的静止画面。

使用HDV拍摄和照片制作的工作流程

即使摄像师在有限的预算下进行拍摄，那么HVR-HD1000C摄录一体机可提供灵活地、令人惊叹的性能，如HDV拍摄，照片数据制作等。即使你还在使用标清格式，它的下变换功能也可以让你拍摄高清画面，制作出高质量的母带，并可以在现有的DV非线性编辑系统，使用标清监视器也可以进行重放和浏览。



选购附件

HVR-DR60
外置硬盘单元，60GB容量，可记录HDV、DVCAM*和DV4.5小时



HVL-LBP
LED摄影灯，使用infoLITHIUM L系列电池



RM-1BP
LANC遥控器，可进行变速的变焦控制



VCT-PG11RMB
多用途中型三角架，带有RM-1BP遥控器



VCL-HGO737C
0.7倍广角转接镜头



VCL-HGO1737C
1.7倍长焦转接镜头



PHDVM-63DM
专业高质量录像带，兼容HDV、DVCAM*和DV格式。



2NP-F970
infoLITHIUM L 系列充电电池组（两组）

NP-F570/770/970
infoLITHIUM L 系列充电电池组

AC-VQ1050B
交流电适配器/充电器

UWP-C1/C2/C3
UHF合成无线话筒组合

VMC-IL4408A/ IL4415A/IL4435
i.LINK 电缆（4芯-4芯）

VMC-IL4615/4635
i.LINK 电缆（4芯-6芯 1.5m/3.5m）

VMC-30VC
3m 分量视频线

VMC-30FS
3m多芯视频线

VMC-15HD/30HD
HDMI线（1.5m/3m）

VF-37CPK S
滤镜组件

** HVR-HD1000C不具备DVCAM记录/重放功能*

HVR-HD1000C技术规格

摄像机部分		
镜头		卡尔·蔡司Vario-Sonnar T*变焦镜头，10倍(光学)，f =5.4至54 mm，滤镜直径：37 mm
焦距	16:9视频模式	40至400mm*1
	4:3视频模式	40至490mm*1
	16:9照片模式	40至400mm*1
	4:3照片模式	37至370mm*1
聚焦系统		自动/手动（控制环）
成像器件		1/2.9英寸，ClearVid CMOS传感器系统
最高照片质量		最大6.1M(2848 × 2136)(4:3)
总像素		大约3200K像素
有效像素	16:9视频模式	大约2280K像素
	4:3视频模式	大约1710K像素
	16:9照片模式	大约2280K像素
	4:3照片模式	大约3040K像素
快门速度	自动慢快门打开	1/25-1/215
	自动慢快门关闭	1/50-1/215
	手动	1/3-1/10000 (静止图像: 1/3-1/425)
	场景选择	1/2-1/425
	超级夜摄	1/3-1/100
	彩色慢快门	1/2-1/215
	平稳慢动作记录	1/200-1/800
最低照度	自动慢快门打开	5 lux (1/25 快门速度)
	自动慢快门关闭	11 lux (1/25 快门速度)
录像机部分		
记录格式		HDV1080i/50i，DV/DV(LP)
重放/下转换格式		HDV1080i/50i，DV/DV(LP)
重放/记录时间	HDV/DV SP	使用PHDVM-63DM录像带，最长63分钟
	DV LP	使用PHDVM-63DM录像带，最长94.5分钟
接口		
分量视频输出		RCA芯x3
复合视频输出		RCA芯x1
S-视频输出		小型-DIN 4芯x1
HDMI输出		HDMI接口

HDV/DV输入/输出		i.LINK接口(IEEE 1394，4芯接口)
音频输出		RCA 芯 × 2 (L，R)
音频输入		立体声小型插孔(ø 3.5 mm)，提供ECM-PS1外置短枪型立体声话筒
耳机		立体声小型插孔 (ø 3.5 mm)
LANC		立体声小型插孔(ø 2.5 mm)
USB		B型接口
DV输入		提供AC-L100交流适配器
其它		
LCD寻像器		0.27英寸型*2，大约123,200点，16:9宽高比
LCD监视器		2.7英寸型*2，Clear Photo LCD plus, 大约211,200点，混合型，16:9宽高比，触摸屏
扬声器		ø16mm
一般规格		
重量 (不包括磁带，电池等)		2.7Kg
重量 (带电池) *3	NP-F570	3.0Kg
	NP-F770	3.1Kg
	NP-F970	3.2Kg
电源需求 (适配器/电池)		8.4V / (6.8V/7.2V)
功耗	HDV	4.4W / 4.8W
(VF/VF+LCD)	DV	4.2W / 4.6W
操作温度		0至40 ℃
保存温度		-20至+60 ℃
随机附件		AC-L100 电源适配器 NP-F570 可充电电池组 复合线 镜头盖 遮光罩 话筒 防风罩 大尺寸眼罩

*1 此数据经过计算对应于35mm胶片。
*2 对角线测量可视区域。
*3 包括一个电池和磁带 (60 分钟)。

Sony Corporation
Printed in Beijing
http://pro.sony.com.cn

免费咨询热线: 800-820-2208

索尼 (中国) 有限公司
索尼中国专业系统集团

地址：中国北京市朝阳区东三环北路
霞光里18号佳程大厦A座25层
邮编：100027
电话：(010)8458-6668
传真：(010)8458-6931

索尼 (中国) 有限公司
上海分公司

地址：中国上海市卢湾区湖滨路222号
企业天地一号8楼
邮编：200021
电话：(021)6121-6219
传真：(021)6121-7372

索尼 (中国) 有限公司
广州分公司

地址：中国广州市天河路208号
粤海天河城大厦23层
邮编：510620
电话：(020)2826-2826
传真：(020)3758-9265